

197

ACTA PHYSICA AUSTRIACA

UNTER MITWIRKUNG DER
ÖSTERREICHISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
HERAUSGEGEBEN VON
K.W. FRITZ KOHLRAUSCH UND HANS THIRRING
GRAZ WIEN

SCHRIFTLEITUNG
PAUL URBAN
GRAZ

1. BAND
MIT 98 ABBILDUNGEN



WIEN
SPRINGER-VERLAG
1948

Inhaltsverzeichnis

1. Heft

(Ausgegeben im Mai 1947)

	Seite
Geleitwort	1
Hess, Viktor Franz. Über die von den Gammastrahlen des Quincy-Granits hervorgerufene Ionisation	7
March, Arthur. Quantentheorie der Wellenfelder und kleinste Länge. I.	19
Gheri, Herma, und Rudolf Steinmaurer. Untersuchungen über die 27tägige Welle der kosmischen Strahlung	42
Urban, Paul. Über die Entstehung und Vernichtung von Mesonen beim Durchgang durch Materie	55
Mache, Heinrich. Unselbständige Flammen und ihre Zündung	74
Cap, Ferdinand. Über eine Erweiterung der Strömungs- und der Kontinuitätsgleichung der instationären Gasdynamik für den Fall des Vorhandenseins von Gasquellen und des Mitgerissenwerdens fester oder flüssiger Partikel	89
Burkard, Otto. Die F -Strahlung der Sonne. I.	98
Buchbesprechungen	103

2. Heft

(Ausgegeben im November 1947)

Thirring, Hans. Erwin Schrödinger zum 60. Geburtstag	105
Heitler, W. Bemerkung über eine Erweiterung der Bornschen Näherung für Stoßprobleme	110
Kohlrausch, K. W. Fritz. Studien zum Ramaneffekt	113
Meyer, Stefan. Zur Berechnung der Atomgewichte	120
— — Bemerkung zur „Normalstimmung“	129
Przibram, Karl. Genügen die bekannten Strahlenquellen zur Erklärung der Färbung des natürlichen blauen Steinsalzes und verwandter Mineralfärbungen?	131
March, Arthur. Quantentheorie der Wellenfelder und kleinste Länge. II.	137
Seidl, Franziska. Über die Ausbreitung des Schallwellenfeldes in Flüssigkeiten	155
Urban, Paul. Über die Entstehung von Mesonen durch Lichtquanten nach der skalaren Theorie	167
Sexl, Theodor. Über die Streuung schneller Teilchen an Atomkernen	178
Theimer, Otto. Studien zum Ramaneffekt 174. Das Gemisch $\text{PCl}_3 + \text{PBr}_3$	188
Buchbesprechungen	198

3. Heft

(Ausgegeben im Februar 1948)

Schrödinger, Erwin. Die Besonderheit des Weltbilds der Naturwissenschaft	201
Philipp, Elisabeth Maria. Über die Änderung der Resonanzwellenlänge und Dämpfung von Hohlraum-Schwingkreisen beim Einbringen dielektrischer Ringe	246
Flamm, Ludwig. Elektrische Feldmechanik	259
Buchbesprechungen	285

4. Heft

(Ausgegeben im April 1948)

	Seite
Kohlrausch, K. W. F. Geleitworte zur Sondernummer „Ramanheft“ . . .	287
Kohlrausch, K. W. F., und H. Wittek. Nitrosamin, Nitramin, Nitrourethan . . .	292
Wittek, H. Polynitroparaffine	303
Kahovec, L. Kondensationsprodukte von Aldehyden mit Aminen (II) . . .	307
Vogel-Högler, Ruth. Organische Schwefelverbindungen I: Alkyl-Sulfide, -Senföle, -Rhodanide	311
— — Organische Schwefelverbindungen II: Die Sulfonyl- und die Sulfuryl-Gruppe	323
Eucken, M., und J. Wagner. Schwefelverbindungen III: Polythionate . . .	339
Seewann-Albert, H. Chloral, Bromal und deren Hydrate	346
Seewann-Albert, H., und L. Kahovec. Säurehalogenide I: Halogenide der Essig-, Propion-, Toluylsäure	352
Seewann-Albert, H. Säurehalogenide II	359
Gerhold, Max, und L. Kahovec. Untersuchungen von Kristallalkoholaten im Ramaneffekt I	366
Roessler, F. C. Notiz über die innere Beweglichkeit des Cyklohexan-Wannenmodells	370
Kohlrausch, K. W. F., und H. Schreiner. Ramanspektroskopische Untersuchungen an Deuterium-, Chlor- und Bromverbindungen des Thiophens . . .	373
Theimer, O. Ramanspektroskopischer Beitrag zur Frage nach dem Dissoziationsgrad gelöster Nitrate	384

Autorenverzeichnis

- | | |
|--|--|
| <p><i>Benndorf, H.</i> Geleitwort. S. 1.</p> <p><i>Burkard, O.</i> Die F-Strahlung der Sonne I. S. 98.</p> <p><i>Cap, F.</i> Über eine Erweiterung der Strömungs- und der Kontinuitätsgleichung der instationären Gasdynamik für den Fall des Vorhandenseins von Gasquellen und des Mitgerissenwerdens fester oder flüssiger Partikel. S. 89.</p> <p><i>Eucken, M., und J. Wagner.</i> Schwefelverbindungen III: Polythionate. S. 339.</p> <p><i>Flamm, L.</i> Elektrische Feldmechanik. S. 259.</p> <p><i>Gerhold, M., und L. Kahovec.</i> Untersuchungen von Kristallalkoholaten im Ramaneffekt. I. S. 366.</p> <p><i>Gheri, Herma, und R. Steinmaurer.</i> Untersuchungen über die 27tägige Welle der kosmischen Strahlung. S. 42.</p> <p><i>Heitler, W.</i> Bemerkung über eine Erweiterung der Bornschen Näherung für Stoßprobleme. S. 110.</p> | <p><i>Hess, V. F.</i> Über die von den Gammastrahlen des Quincy-Granits hervorgerufene Ionisation. S. 7.</p> <p><i>Kahovec, L.</i> Kondensationsprodukte von Aldehyden mit Aminen (II). S. 307; s. <i>Gerhold, M.</i>, S. 366; s. <i>Seewann-Albert, A.</i>, S. 352.</p> <p><i>Kohlrausch, K. W. F.</i> Studien zum Ramaneffekt. S. 113; Geleitworte zur Sondernummer „Ramanheft“. S. 287.</p> <p><i>Kohlrausch, K. W. F., und H. Schreiner.</i> Ramanspektroskopische Untersuchungen an Deuterium-, Chlor- und Bromverbindungen des Thiophens. S. 373.</p> <p><i>Kohlrausch, K. W. F., und H. Wittek.</i> Nitrosamin, Nitramin, Nitrourethan. S. 292.</p> <p><i>Mache, H.</i> Unselbständige Flammen und ihre Zündung. S. 74.</p> <p><i>March, A.</i> Quantentheorie der Wellenfelder und kleinste Länge. I. S. 19; Quantentheorie der Wellenfelder und kleinste Länge. II. S. 137.</p> |
|--|--|

Meyer, St. Zur Berechnung der Atomgewichte. S. 120; Bemerkung zur „Normalstimmung“. S. 129.

Philipp, Elisabeth Maria. Über die Änderung der Resonanzwellenlänge und Dämpfung von Hohlraum-Schwingkreisen beim Einbringen dielektrischer Ringe. S. 246.

Przibram, K. Genügen die bekannten Strahlenquellen zur Erklärung der Färbung des natürlichen blauen Steinsalzes und verwandter Mineral-färbungen? S. 131.

Roesler, F. C. Notiz über die innere Beweglichkeit des Cyclohexan-Wannenmodells. S. 370.

Schreiner, H., s. *Kohlrausch, K. W. F.* S. 373.

• *Schrödinger, E.* Die Besonderheit des Weltbilds der Naturwissenschaft. S. 201.

Seewann-Albert, H. Chloral, Bromal und deren Hydrate. S. 346; Säurehalogenide II. S. 359.

Seewann-Albert, H., und *L. Kahovec.* Säurehalogenide I: Halogenide der Essig-, Propion-, Toluylsäure. S. 352.

Seidl, Franziska. Über die Ausbreitung des Schallwellenfeldes in Flüssigkeiten. S. 155.

Sextl, Th. Über die Streuung schneller Teilchen an Atomkernen. S. 178.

Steinmaurer, R., s. *Gheri, Herma.* S. 42.

Theimer, O. Studien zum Ramaneffekt 174. Das Gemisch $\text{PCl}_3 + \text{PBr}_3$. S. 188; Ramanspektroskopischer Beitrag zur Frage nach dem Dissoziationsgrad gelöster Nitrate. S. 384.

Thirring, H. Erwin Schrödinger zum 60. Geburtstag. S. 105.

Urban, P. Über die Entstehung und Vernichtung von Mesonen beim Durchgang durch Materie. S. 55; Über die Entstehung von Mesonen durch Lichtquanten nach der skalaren Theorie. S. 167.

Vogel-Högler, Ruth. Organische Schwefelverbindungen I: Alkyl-Sulfide, -Senföle, -Rhodanide. S. 311; Organische Schwefelverbindungen II: Die Sulfonyl- und die Sulfurylgruppe. S. 323.

Wagner, J., s. *Eucken, M.* S. 339.

Wittek, H. Polynitroparaffine. S. 303; s. *Kohlrausch, K. W. F.* S. 292.